Dr. Andreas Borchert
Ingo Melzer

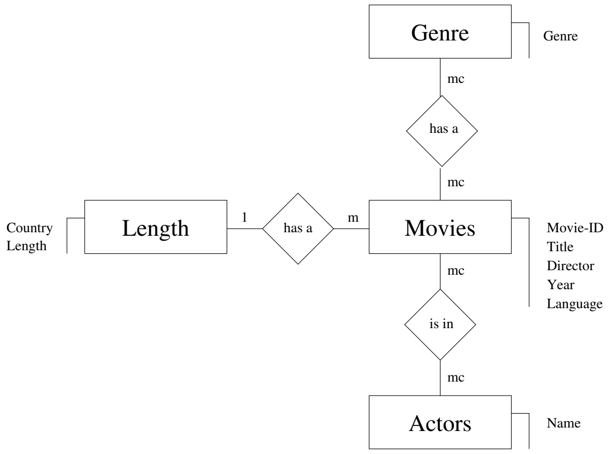
Implementierung kleiner Datenbanken unter UNIX II (WS 1999/2000)

Abgabetermin 09. Dezember 1999

7 Persönliche Abfragen der Filmdatenbank (20 Punkte)

Sie starten ihre eigene Datenbank mit Ihren Lieblingsfilmen. Folgendes ER-Diagramm enthält die Daten, die Sie gerne in Ihrer Datenbank hätten. Installieren Sie sich daher Ihre eigene MySQL-Datenbank und passen Sie als erstes *createtables* entsprechend an. Fügen Sie ein paar Daten in Ihre Datenbank ein (dies darf von Hand geschehen). Danach schreiben Sie bitte ein Perl-Skript, das folgendermaßen aufgerufen werden kann:

```
theseus> ./select.pl
Usage: select.pl -c Country [-a Actor] [-d Director] [-g Genre] [-t Title]
theseus> ./select.pl -c USA -g Drama
Shawshank Redemption, The       Darabont, Frank     1994      142
theseus>
```



Ihr Skript sollte alle passenden Filme mit Regisseur, Drehjahr und Filmlänge ausgeben. Mit obigen Parameter sollte man die Auswahl einschränken können. Das Land ist notwendig, da die unterschiedlichen Schnitte verschieden lang sein können.

Noch ein paar Tips:

- Die benötigten Daten finden sie in den Dateien `actors, directors, genres, language` und `running-times`.
- Mit dem Modul Getopt kann die Argumentverarbeitung vereinfacht werden.
- Es empfiehlt sich, eine entsprechende SQL-Abfrage dynamisch zu bauen.
- Da man das ER-Diagramm am Bildschirm schlecht lesen kann, nochmals die wichtigsten Filder:

  Movies Movie-ID, Title, Director, Language, Year.

  Length Country, Length.

  Actors Actor.

  Genre Genre.

- Beachten Sie, daß es sich bei *Length, Actors* und *Genre* um Weak-Entities handelt und daß m-n Beziehungen aus Gründen der Konsistenz mit Hilfe einer weiteren Tabelle umgesetzt werden müssen.